

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija
2.0

Datum revizije:
25.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
TAQ35068HR-HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 15.12.2015

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smješte i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : BioOptimal™ (Containing 17 wt% Ethanol as preservative)

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smješte i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Biocidi, Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja

Preporučena ograničenja u : Neprimjenjivo
svezi s uporabom

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Asahi Kasei Bioprocess Europe S.A./N.V.
Silver Building Boulevard Auguste Reyers 70
1030 Brussels Schaerbeek Belgium

Telefon : +32-2-526-0500

Adresa elektroničke pošte : bioprocesseu-ml@aml.asahi-kasei.co.jp
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44-1235-239670 (24hrs/7days; multi-language)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smješte

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Zapaljive tekućine, Kategorija 3 H226: Zapaljiva tekućina i para.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Broj sigurnosno-tehničkog lista: TAQ35068HR-HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Oznake upozorenja	:	H226	Zapaljiva tekućina i para.
Oznake obavijesti	:	Sprečavanje:	
	P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.	
	P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.	
	P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.	
		Postupanje:	
	P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.	
	P370 + P378	U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku, pjenu otpornu na alkohol, suha sredstva ili ugljik dioksid.	

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disruptije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disruptije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDJA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319	>= 10 - < 20

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Broj sigurnosno-tehničkog lista: TAQ35068HR-HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	---	---

	>= 50 %	
--	---------	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći.
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadraženost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhu kemijski prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Broj sigurnosno-tehničkog lista: TAQ35068HR-HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	---	---

zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mјere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili prekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremiti u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobođanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i pred-

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama

Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Broj sigurnosno-tehničkog lista: TAQ35068HR-HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	---	---

meta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćeće utvrditi koji su propisi primjenjivi.

U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- | | |
|--------------------------------|---|
| Tehničke mjere | : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA. |
| Lokalna/Cjelokupna ventilacija | : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš. |
| Higijenske mjere | : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjestra. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. |

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- | | |
|--|--|
| Uvjeti skladišnih prostora i spremnika | : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje toplice i izvora paljenja. |
| Savjeti za zajedničko skladištenje | : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: TAQ35068HR-HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi
vrlo akutne toksične tvari i smjese

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Etanol	64-17-5	GVI	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	HR OEL

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	380 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	267 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	114 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Etanol	Slatka voda	0,96 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	2,75 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	580 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,63 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	380 mg/kg hrane

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija
2.0

Datum revizije:
25.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
TAQ35068HR-HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 15.12.2015

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica	: Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: zaštitne naočale Oprema mora biti u skladu s HRN EN 166
Zaštita ruku Tvar	: Prirodna guma
Napomene	: Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Vrijeme probroja proizvoda nije utvrđeno. Često mijenjajte rukavice!
Zaštita kože i tijela	: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	: Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje. Oprema mora biti u skladu s HRN EN 14387
Filtar tipa	: Tip organske pare (A)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

Boja : jasan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija
2.0

Datum revizije:
25.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
TAQ35068HR-HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 15.12.2015

Miris : Nema raspoloživih podataka

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

Početna točka vrenja i raspon vrenja : Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Zapaljivost (tekućine) : Nema raspoloživih podataka

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Plamište : 40 °C

Temperatura samozapaljenja : nije zapaljivo

Temperatura raspada : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samoreagirajuća.

pH : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost
Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Topivost(i)
Topljivost u vodi : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija
2.0

Datum revizije:
25.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
TAQ35068HR-HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 15.12.2015

Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina i para.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegava-
ti : Oksidirajuća sredstva

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija
2.0

Datum revizije:
25.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
TAQ35068HR-HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 15.12.2015

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerovatnim načinima izlaganja	:	Inhalacija Dodir s kožom Gutanje Dodir s očima
---	---	---

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Etanol:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): 10.470 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Akutna toksičnost pri udisa- nju	:	LC50 (Štakor, mužjak): 116,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): > 15.800 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Etanol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Etanol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija
2.0

Datum revizije:
25.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
TAQ35068HR-HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 15.12.2015

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Etanol:

Vrsta ispitivanja	:	Test oticanja na mišjem uhu (MEST)
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Miš
Rezultat	:	negativno

Mutageni učinak na zmetne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Etanol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
		Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo

:	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno
---	---

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproducivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Etanol:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Broj sigurnosno-tehničkog lista: TAQ35068HR-HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljanje izlaganja)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

Etanol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.200 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disruptcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disruptcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemijskih tvari (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Etanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 14.200 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Broj sigurnosno-tehničkog lista: TAQ35068HR-HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	---	---

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 5.012 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 275 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 11,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Protozoa (praživotinje)): 5.800 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
- Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: >= 79 mg/l
Vrijeme izlaganja: 100 d
Vrste: Oryzias latipes (Riba medaka)
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 9,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 9 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Etanol:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 84 %
Vrijeme izlaganja: 20 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Etanol:

- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

- Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
2.0	25.12.2024	TAQ35068HR-HR	Datum prvog izdanja: 15.12.2015

12.6 Svojstva endokrine disruptcije

Proizvod:

- Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disruptcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemijskih jedinica (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdi lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere topolini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

- ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar
- ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar
- RID** : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar
- IATA** : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama

Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija
2.0

Datum revizije:
25.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
TAQ35068HR-HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 15.12.2015

ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
Napomene	: Prijevoz u skladu s posebnom odredbom 144
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
Napomene	: Prijevoz u skladu s posebnom odredbom 144
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
Napomene	: Prijevoz u skladu s posebnom odredbom 144
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: TAQ35068HR-HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	---	---

Tvar(i) ili smjesa(e) ovdje su navedene prema njihovom pojavljivanju u uredbi, bez obzira na njihovu uporabu/namjenu ili uvjete ograničenja.
Molimo pogledajte uvjete u odgovarajućoj Uredbi kako biste utvrdili je li unos primjenjiv na stavljanje na tržište ili ne.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Neprimjenjivo	
Uredba (EZ) o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo	
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Neprimjenjivo	
Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo	
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Neprimjenjivo	
Aktivna tvar	:	45,6 g/kg Etanol	
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.			
P5c	ZAPALJIVE TEKUĆINE	Količina 1 5.000 t	Količina 2 50.000 t

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije	:	Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.
--------------------	---	--

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	:	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
2.0	25.12.2024	TAQ35068HR-HR	Datum prvog izdanja: 15.12.2015

- HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
- HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dogовором; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno uskladen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzavanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TE CI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

- Izvori ključnih podataka ko- : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno
rištenih pri sastavljanju STL- tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima
a. : (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske a-
gencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3

H226

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jam-

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija
2.0

Datum revizije:
25.12.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
TAQ35068HR-HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 15.12.2015

stvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerađe i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

HR / HR